

## 《企业资源规划》实验教学大纲

课程名称：企业资源规划

课程编号：23101333

英文名称：ERP

课程性质：课程类型：综合选修 是否为独立设课的实验课：否

学时与学分：总学时：36 总学分：2 实验学时：16 实验学分：

执笔人：程涛

### 一、实验课的任务、性质与目的：

本课程实验是机械设计制造及其自动化专业的专业课实验，拟安排以下实验：

#### (1) ERP 实训之 ERP 基础数据设置、ERP 主体流程体验

了解 ERP 系统的基本组成、主要功能；学习和熟悉 ERP 系统基础数据的设置方法与步骤、数据的主要内容及其查询方法；理解和 ERP 系统主体流程的基本操作步骤与方法。

#### (2) ERP 实训之销售管理、采购管理

了解、熟悉企业销售与应收的基本流程；理解 ERP 系统中销售管理与应收管理之间的信息流及单据特征；了解主要的基础数据的含义及其设置方法；掌握销货单录入、结账单录入、收款单录入的基本方法。

了解、熟悉企业采购与应收的基本流程；理解 ERP 系统中采购管理与应收管理之间的信息流及单据特征；了解主要的基础数据的含义及其设置方法；掌握采购单录入、进货单录入、应付凭单录入的基本方法。

#### (3) ERP 实训之存货管理/生产管理

了解企业库存管理的基本流程；理解 ERP 系统中存货管理的信息流程及单据特征；了解基础数据的含义及其设置方法；掌握存货管理各步骤中相应操作及单据处理的基本方法。

了解企业生产的基本流程；理解 ERP 系统中生产管理（车间管理）信息流程及单据特征；了解基础数据的含义及其设置方法；掌握车间管理各步骤中相应操作及单据处理的基本方法。

#### (4) ERP 实训之应收/应付管理、总账管理

了解企业财务管理的基本流程；理解 ERP 系统中应收/应付管理和总账管理与销售管理、采购管理、存货管理及生产管理间的信息流程及单据特征；了解基础数据的含义及其设置方法；掌握应收/应付管理、总账管理各步骤中相应操作及单据处理的基本方法。

### 二、主要仪器设备及环境：

神州数码易飞 ERP 系统，深圳大学柔性制造系统，Flexism 软件（Demo 版）、ProModel 软件。

### 三、实验项目的设置与实验内容

序号	实验项目名称	实验内容	实验要求	实验时数	每组人数	实验类型
1	ERP 实训之生产 ERP 实训之 ERP 基础数据设置、ERP 主体流程体验	(1) ERP 基础数据设置。了解 ERP 系统的全貌、主要构成与功能；进行管理数据维护（设置多公司模式的管理账号）、利用基本信息子系统设置和保存一个模拟企业的基本信息、业务部门的基础信息以及期初开账信息。 (2) ERP 主体流程体验。学	选作	4		验证性

		习和了解 ERP 系统运行的基本步骤、主体流程。				
2	ERP 实训之销售管理、采购管理	<p>(1) 销售管理。查询仓库, 出货、交付销货单与发票给客户, 录入结账单、录入收款单。</p> <p>(2) 采购管理。依据 LRP 发放的采购单与供应商的采购合同, 完成采购任务, 包括采购单调出、价格修正; 录入进货单, 包括核对采购合同、验收和转发验收单给财务应付人员; 制作应付凭单, 核对发票、验收单、等级应付到账, 形成应付凭单。</p>	必做	4		验证性
3	ERP 实训之存货管理/生产管理	<p>(1) 存货管理。录入品号信息 (换算单位、大小单位说明、采购单位和计价单位、批号管理、品号属性、补货政策)、设置单据、录入库存交易单、录入成本开帐/调整单、录入调拨单等以及借入借出管理。</p> <p>(2) 生产管理。学习利用易飞 ERP 系统完成工艺管理的基本流程: 工单工艺、投料单、领料单、转移单、入库单。</p>	必做	4		验证性
4	ERP 实训之应收/应付管理、总账管理	<p>(1) 应收/应付管理。</p> <p>(2) 总账管理。</p>	选作	4		验证性

说明: ERP 的实训要利用至少 8 个以上课后学时, 对于存货管理和生产管理学生可选其中一个进行。

#### 四、教材、实验教材 (指导书):

1. 陈延寿, 宋萍萍. ERP 教程. 北京: 清华大学出版社, 2009. 12
2. 常丹, 孟婕, 苟娟琼等【编著】. ERP 系统模拟 (试验教程). 北京: 电子工业出版社
3. 苟娟琼, 常丹, 孟婕【编著】. ERP 原理与实践. 北京: 清华大学出版社, 北京交通大学出版社

#### 五、考核方式与评分办法:

从纪律、实验过程检查和实验报告三方面综合考评。实验报告, 其内容是: 实验原理、实验步骤、数据处理、结论四部分。实验报告考核: 分优、良、中、合格与不合格

#### 六、大纲审核人: